

VIII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria  
**11-15 de marzo de 2019**  
**Universidad de La Habana, Cuba**



**Conferencia de clausura:**

Prof. **Augusto Beléndez Vázquez**  
Universidad de Alicante  
España

**Título:** “*James Clerk Maxwell y las ecuaciones que cambiaron el mundo*”

**Resumen:** En 1865 Maxwell publicó el artículo titulado “Una teoría dinámica del campo electromagnético” que contenía lo que hoy conocemos como ecuaciones de Maxwell, la predicción teórica de la existencia de las ondas electromagnéticas y la teoría electromagnética de la luz. Tras una breve referencia al papel fundamental de Young y Fresnel en la aceptación de la teoría ondulatoria de la luz, y a figuras como a Oersted, Ampère y Faraday, que pusieron las bases del electromagnetismo moderno en el primer tercio del siglo XIX, nos centramos en la vida de James Clerk Maxwell, uno de los científicos más importantes de la historia de la Física, así como en algunas de sus contribuciones a la Física. Todo ello para concluir con la 'síntesis' de Maxwell, ya en el último tercio del siglo XIX, con la que unificó luz, electricidad y magnetismo, y permitió desarrollar la teoría de las ondas electromagnéticas, incluida la luz, así como abrir las puertas a dos de los cambios de paradigma más importantes de la Física del siglo XX: la teoría de los cuantos de Planck y la teoría de la relatividad especial de Einstein.